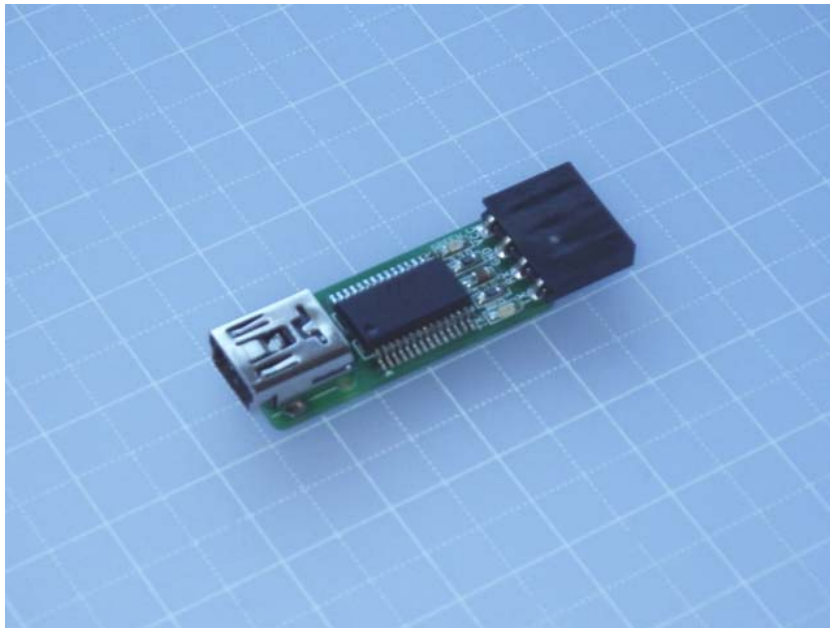
# ZT-FTDI03 シリアル-USB変換基板

# 取扱説明書

最終更新 2013年09月17日

株式会社ZEATEC

# 目　次

# 1. 製品概要

## 使用目的

・シリアル機能(USART)を搭載したマイコンとUSBを介して簡単に
パソコンと接続でき、USB機能が無い小さなマイコンでも通信できる
ようになります。
・電源もUSBから供給することが出来、USB機器を簡単に開発できます。

※USARTとは5Vや3.3Vによるシリアル信号で、PICなど多くのマイコンに
搭載されています。

## 特徴

・FTDI Basic Breakout - 5V(DEV-10008, DEV-09716) で必要最低限
に絞った機能でコンパクト設計。
・USBパワーで5Vと3.3Vの供給が可能。

## 必要機器の詳細(別売り)

・USBケーブル（ミニB）1.5m

## 2. 使用方法

1. 専用のドライバファイルをデスクトップなど、任意の場所に展開します。

   ※ドライバファイルはショップ内の商品詳細ページからダウンロードできます。

2. 変換基板にケーブルを接続し、パソコンと接続します。

3. 画面に表示される手順に従い、展開したドライバファイルを読み込んでください。

※:ドライバがすでに入っている場合、自動的にドライバのインストールが始まりますが、完了するまで2分程度かかる場合があります。

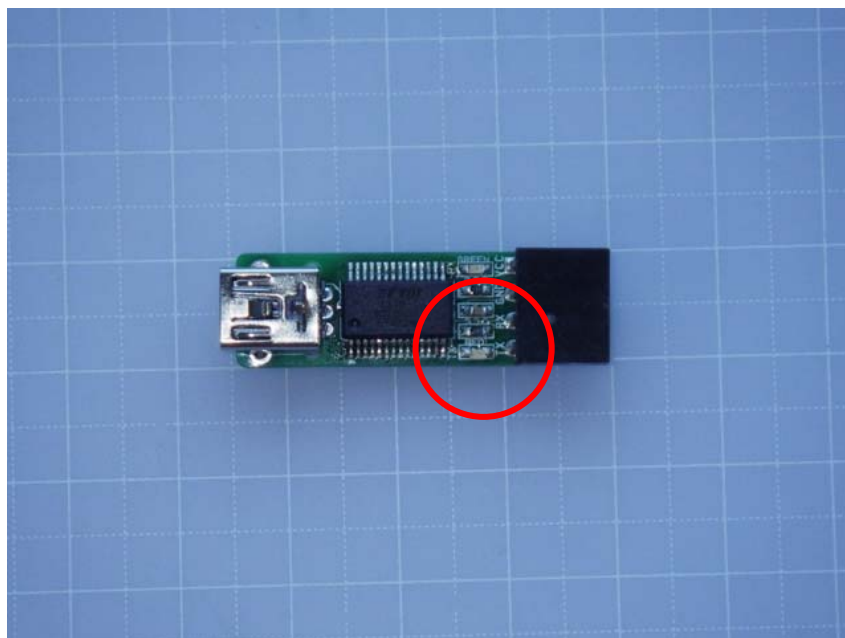
4. 通信できることを確認します。

   ①ハイパーターミナルやTeraTermなど通信ソフトウェアを立ち上げて、
   下記を参考にシリアル通信の設定を行ってください。

   ※COMポート番号は、デバイスマネージャなどで確認してください。

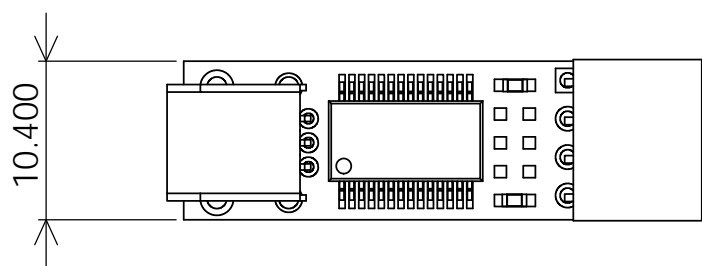
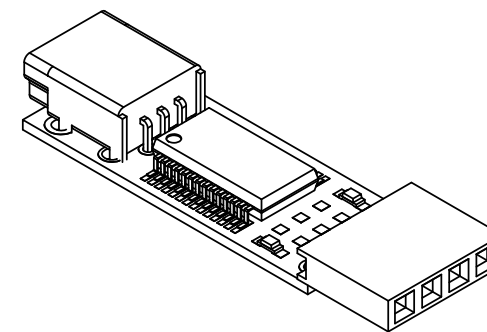
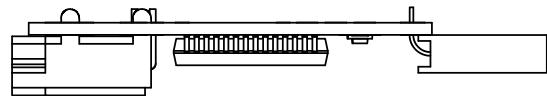
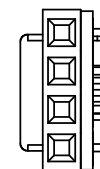
   ②キーボードから入力を行います。赤いLEDが点灯していたら、正しく通信できています。

   ※キーボードからの入力は何でもかまいません。入力した文字は画面に表示されません。

   ※RXとTXを短絡する事で、入力値がそのまま返され、RXとTXの両方が点滅します。

※通信ソフトウェアの設定方法などは、各ソフトウェアの説明書などを確認してください。

# ３．仕様

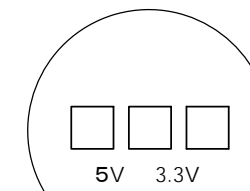
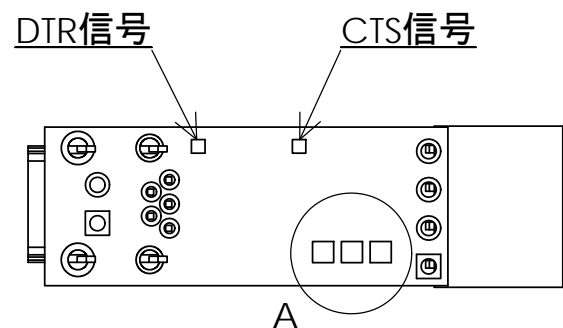
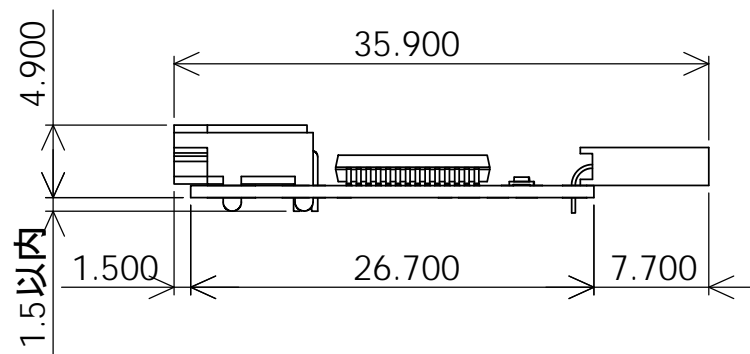
## 仕様一覧

| | |
|---|---|
| USB規格 | 2.0 Full - Speed |
| 最大通信速度 | 921.6kbps |
| バッファ | 受信：123byte、送信：256byte |
| 最大消費電流 | 15mA以下 |
| 電源電圧 | DC5V±0.5V |
| USBパワーによる<br>3.3V最大供給電流 | 50mA |
| 動作温度 | -40～85℃ |

短絡する事で供給電圧を切り替えます。

詳細図 A
スケール 4 : 1

DTR信号

CTS信号

A

| 指示なき場合:<br>寸法はミリメータとする<br>表面粗さ:<br>公差 :<br>寸法 :<br>角度 : | 仕上げ: | バリ取り、鋭角の除去 | 図面測定不可 | 改訂 |
|---|---|---|---|---|

ZEATEC co.,ltd.
http://www.zeatec.jp/

| | 名 前 | 署 名 | 日 付 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 製 図 | | | | | | |
| 検 図 | | | | | | |
| 承 認 | | | | | | |
| 製 産 | | | | | | |
| 品 管 | | | | | | |

名称: USB-USART 変換基板4ピン仕様

材料:

図面番号: ZT-FTDI03

A3

重量:

尺度: 5:1

葉数 1 ／ 1

## 4. 注意事項

・USBシリアル変換基板は制御機器です。
取り扱いによっては故障してしまうことがございます。

・使用時に発生した損害については、責任を負いかねます。

・使用、改造後に不具合が発生した場合、交換・返品は受付ておりません。
ご注意ください。

## 5. お問い合わせ

ご要望・感想・質問などありましたら下記にお問い合わせください。

[販売元] E-Fellows (イーフェローズ)

[URL] http://efellows.jp/

[E-Mail] shopmaster@efellows.jp

※技術的なご質問は、ご遠慮ください。

[設計・製作元] 株式会社ZEATEC (ジーテック)

[所在地] 〒594-1114 大阪府和泉市国分町686

[電話番号] 0725-24-4002